

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

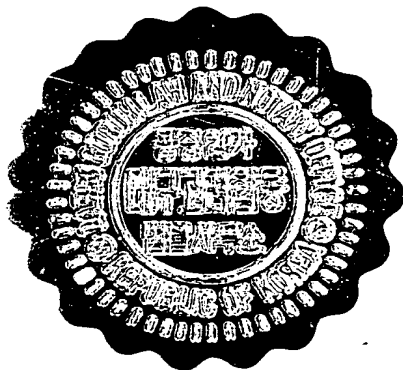
- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS.
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**

Register No. 2003 - 7657

NOTARIAL CERTIFICATE



DAEGU GORUH LAW AND
NOTARY OFFICE



공인
업체

타임번역서비스

TIME Translation Service Co.

■ TEL(053)422-8690 & 425-8690/FAX(053)424-0479/E-mail: titico@chollian.net ■

No. 031016-0012

Date : October 16, 2003

CERTIFICATE OF TRANSLATION

Subject : Application for Registration of Utility Model

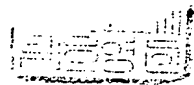
WARNING : Do not accept this translated copy unless the raised seal of
this office is affixed hereon.

TIME TRANSLATION SERVICE CO.

153-1, 2-ga, Dongin-dong, Jung-gu, Daegu, Korea



■ 대구광역시 중구 동인2가 153-1번지 ■



Application for Registration of Utility Model



Title : An eyeglass device having primary and
auxiliary spectacle frames
Applicant : Inter Hi-Tech Co., Ltd.
Date of Application : September 26, 003
Application Number : 20(SILYONG)-2003-0030480

Park Man-seo's Patent & Law Office

1st Fl., Hungkuk Life Insurance Bldg.,
814-5, Yeoksam-dong, Gangnam-gu, Seoul, Korea
Tel. : (02)556-5303~4
Fax : (02)556-8506

Date printed : 09/29/2003

To : Park Man-seo

1st Fl., Hungkuk Life Insurance Bldg.

814-5, Yeoksam 1-dong, Gangnam-gu, Seoul, Korea

Notification of Application Number

Date of Application : Sep. 26, 2003

Remarks : Ref.

Application Number : 20-2003-0030480 (File Number : 1-1-2003-0358157-06)

Applicant : Inter Hi-Tech Co., Ltd.(1-2003-035991-0)

Commissioner

Korean Intellectual Property Office

1. (Notification of Application Number) The application number is needed to check the status of examination after the application was filed. Therefore, the notification of application number should be kept until the application procedures have ended.
2. (Examination) Applications will be examined in the order of requested examination in case of a patent and in the order of filing in case of industrial design and trademark after they have been published or after 18 months from the filing date. The notice of examination results will be given to the applicant.
3. (Request for Examination) For a patent application, a request for examination should be made in the prescribed form No. 24 annexed to the Enforcement Regulation of the Patent Act by the applicant within 5 years from the filing date of the application. If no request for examination is made within this five-year period, the patent application is deemed to have been withdrawn.
4. (Priority Examination) An application for patent or industrial design may be examined under the Priority Examination System. For more details about the priority examination, visit the KIPO's website "www.kipo.go.kr" to see the "Priority Examination Information" in the section of the "Intellectual Property System Guide."
5. (Technical Evaluation) For utility model, technical evaluation should be requested and the registration maintenance decision should be obtained in order to exercise rights over a third party. Technical evaluation will be made in the order of requests.
6. (Notification of Changes) If the applicant's information including address is to be changed, the Notification of Applicant's Information Changes(Form 4-2 annexed to the Enforcement Regulation of the Patent Act) shall be submitted. The form is available at the local Chamber of Commerce and Industry or the KIPO's website(<http://www.kipo.go.kr>).
7. (Instructions for Indication or Advertisement of Industrial Property) An industrial property being applied for shall be indicated as below. A person or applicant who has violated this provision shall be punished under the Articles 224 and 227 of the Patent Act.
Examples) Patent Application No. 10-2001-0000001
Application for Registration of Utility Model No. 20-2001-0000001
Application for Registration of Industrial Design No. 30-2001-0000001
Application for Trademark No. 40-2001-0000001
8. (Contacts) For any questions, contact the KIPO's General Services Division(042-481-5220~2), Application Division(042-481-5201~5) or Seoul Office(02-568-6079) or visit the KIPO's website(<http://www.kipo.go.kr>).
9. (KIPO's Address) Bldg. 4, Government Complex-Daejeon, 920, Dunsan-dong, Seo-gu, Daejeon 320-701, Korea (KIPO's Seoul Office) Korea Intellectual Property Research Center, 647-9, Yeoksam-dong, Gangnam-gu, 135-911, Korea
Fax) Daejeon : 042-472-7140, Seoul : 02-566-8454

[Name of Document] Application for Registration of Utility Model

[To] Commissioner, Korean Intellectual Property Office

[Date Filed] September 26, 2003

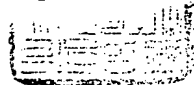
[Title of Invention] An eyeglass device having primary and auxiliary spectacle frames

[Applicant]

[Name] Inter Hi-Tech Co., Ltd.

[Applicant Code] 1-2003-035991-0

[Agent]



[Name] Park Man-seo

[Agent Code] 9-1988-000196-6

[General Mandate Registration Number] 2003-065920-1

[Inventor]

[Name] Pak Yong-jin

[Applicant Code] 4-1998-007503-6

[Method of Receiving Registration Certificate] Personal receipt(Seoul Service Box)

[Purpose] I hereby file an application as above pursuant to Article 9 of the Utility Model Act.

Agent Park Man-seo /sealed/

[Fees]

[Basic Application Fee]	17 page(s)	16,000 Korean Won
[Additional Application Fee]	0 page(s)	0 Korean Won
[Registration Fee for First One Year]	3 claims	25,000 Korean Won
[Priority Claim Fee]	0 case(s)	0 Korean Won
[Total]		41,000 Korean Won

[Attachments] 1. Abstract and Specification(Drawings)

[Abstract]

[Abstract]

The present invention relates to an eyeglass device having two pairs of glasses which are integrated together by placing one pair of glasses over the other pair of glasses.

There have been methods by which two pairs of glasses are combined into one pair of glasses. However, these glasses have had several problems such as weak combining strength or removal of a pair of glasses for their storage.

The present invention comprises the primary glasses and the auxiliary glasses, the auxiliary glasses being attached to the primary glasses by the insert slots formed in the primary glasses in order to improve the combining strength, and being able to be folded up when not used in order to provide the same effect as being removed without being removed from the primary glasses.

[Typical Drawing]

FIG. 2

[SPECIFICATION]

[Title of the Invention]

An eyeglass device having primary and auxiliary spectacle frames

[Brief Description of the Drawings]

FIG. 1 is a perspective view of combined primary and auxiliary glasses;

FIG. 2 is an exploded perspective view of the present invention;

FIG. 3 is a partial enlarged perspective view of the essential portion of the present invention;

FIG. 4 is a partial enlarged exploded perspective view of the essential portion of the present invention;

FIG. 5 is a side view of the auxiliary glasses used in the present invention;

FIG. 6 is a side view showing the folded state of the auxiliary glasses used in the present invention;

FIG. 7 is a side view of combined primary and auxiliary glasses according to the present invention;

FIG. 8 is a side view showing the folded state of the auxiliary glasses according to the present invention;

FIG. 9 is a cross-sectional view of the hinge portion of the auxiliary glasses; and

FIG. 10 is a cross-sectional view of the hinge portion of the auxiliary glasses.

【Detailed Description of the Invention】

【Object of the Invention】

【Field of Art to Which the Invention Pertains and the Prior Art】



The present invention relates to an eyeglass device having two pairs of glasses which are integrated together by placing one pair of glasses over the other pair of glasses.

We usually wear glasses intended to correct eyesight and sunglasses intended to protect the eyes from sunlight. In addition to these functions, glasses are used to provide wearers with ornamental effect. Generally it has been a basing wearing method to wear only a pair of glasses at a time. Therefore, a pair of glasses could not cover the different functions two pairs of glasses provide.

It is an object of the present invention to provide two functions to correct eyesight and to protect the eyes from sunlight.

Another object of the present invention is to provide the effect of wearing two pairs of glasses together by placing one pair of glasses over the other pair of glasses.

A further object of the present invention is to provide a fitting structure so that the auxiliary glasses cannot be easily taken off the primary glasses under shaking and vibration.

On the other hand, there have been glasses similar to the present invention. However,

these glasses had a shortcoming in the combining strength because the auxiliary glasses had one piece for magnetic insert in the magnet receiving portion. For dual glasses like the present invention, each glasses are combined with together by simply fitting them. If the fitting force is not strong, the auxiliary glasses are easily taken off from the primary glasses, causing a considerable inconvenience in using them.

However, the present invention provides the auxiliary glasses having two magnet receiving pieces in order to enhance the combining strength.

【Problems that the Invention is to Solve】

The inventor has already filed the application No. 98-16948 for utility model of an eyeglass device similar to the present invention, which provides the effect of wearing two pairs of glasses together by placing one pair of glasses over the other pair of glasses.

The prior invention relating an dual eyeglass device of which both primary and auxiliary glasses have two permanent magnetic pieces, each being inserted into their bridges in order for them to be combined together.

As in the prior invention the primary and auxiliary glasses has permanent magnetic pieces on both ends of their bridges, the auxiliary glasses were easily detached from the primary glasses when a slight impact was applied or when they were shaken. The wearers could not enjoy sport or exercise with the auxiliary glasses combined with the primary glasses, and had to experience the auxiliary glasses being easily detached when the force of their magnetic pieces became weak.

To solve these problems, the inventor made another invention(Application for Utility Model No. 1999-2182). However, this invention could not completely solve such problems.

Accordingly, the present invention was made to completely make up for such problems. The eyeglass device according to the present invention is designed to have the auxiliary glasses which have an excellent combining strength and can be folded up, providing a good wearing effect.

[Construction and Operation of the Invention]

The eyeglass device according to the present invention is composed of the primary glasses(10) comprising temples, frame, lenses, nose pads and bridge, and the auxiliary glasses(20) comprising frame, lenses and bridge, which are combined with the primary glasses(10) by the magnet, the primary glasses(10) having insert slots(12) formed in both temple fixing portions(11) where a permanent magnetic piece(14) is inserted into the insert piece(13), and the auxiliary glasses(20) having both combining portions(21) comprising a hinge portion(22) and a magnet receiving portion(23) into between the magnet receiving pieces(24, 25) of which an insert piece(13) of the temple fixing portion(11) of the primary glasses is inserted.

If the primary glasses(10) has dioptric lenses for correction of eyesight and the auxiliary glasses(20) have colored lenses, a wearer can obtain the effect of wearing both glasses for eyesight correction and sunglasses for protection of the eyes from sunlight.

The present invention are described in detail as follows.

The first characteristic of the present invention is that a magnet receiving portion(23) formed in the primary glasses(20) has two magnet receiving pieces(24, 25) into between which an insert piece(13) of the primary glasses is inserted in order to improve the combining strength. The second characteristic of the present invention is that the auxiliary glasses(20) can be folded up, therefore with no need for removal of the auxiliary glasses(20) from the primary glasses(10).

Magnet receiving pieces(24, 25), as the first characteristic of the present invention, are described as follows.

An insert slot(12) is formed in the inner side of both temple fixing portions(11) of the primary glasses, and a permanent magnetic piece(14) is inserted into an insert piece(13). Magnetic pieces(26, 27) are also inserted into the magnet receiving pieces(24, 25) of the auxiliary glasses. By inserting the insert piece(13) of the primary glasses into between the

magnet receiving pieces(24, 25) of the auxiliary glasses(20), magnetic pieces(14, 26, 27) come in contact with each other to maintain the combining force. Particularly, the magnet receiving piece(25) is inserted tightly into the insert slot(12) of the primary glasses to maintain the strong combined state without shaking.

Then, the foldable function of the auxiliary glasses is described as follows.

In the combining portion(21) of the auxiliary glasses, a cylindrical hinge portion(22) has a spring(28) and a ball(29) in its inner side, to one end of which a foldable piece(30) is connected by a pin(31) so as to be folded up. Accordingly the foldable piece(30) is folded up centering around the pin(31) and the folded state of the foldable piece(20) is maintained by the spring(28) and (29) placed in the inner side of the cylindrical hinge portion(22). In the prior art, the auxiliary glasses had to be removed from the primary glasses if not needed and to be kept aside. However, the present invention provides the same effect as the auxiliary glasses were removed from the primary glasses by folding the auxiliary glasses up at the angle of 90 degrees.

The above description of the present invention covers both primary and auxiliary glasses with inserted magnetic pieces. However, the eyeglass device according to the present invention is able to maintain a high combining strength even with no inserted magnetic pieces because the auxiliary glasses have two magnet receiving pieces(24, 25). Therefore, primary or auxiliary glasses may have no magnetic pieces or one or two magnetic pieces.

In other words, the insertion of magnetic pieces is optional.

【Effect of the Invention】

As the present invention is an eyeglass device comprising two pairs of glasses which are integrated together, it has a unique appearance enough to provide ornamental effect. It is also very easy to attach and detach the auxiliary glasses(20) to and from the primary glasses(20) with a simple operation. Especially the foldable auxiliary glasses(20) make it easier to use the eyeglass device.

If the primary glasses(10) have dioptric lenses for correction of eyesight and the auxiliary glasses(20) have colored glasses lenses for blocking off sunlight, even a person having bad eyesight can simply protect the eyes from sunlight and maintain corrected eyesight simultaneously.

Old people can also easily use the eyeglass device of the present invention by mounting dioptric lenses on both primary glasses(10) and auxiliary glasses(20).

As described above, the present invention provides so a very unique appearance that a wearer looks fashionable and functions as sunglasses and glasses for correction of eyesight by attaching or detaching the auxiliary glasses(20), if necessary. As the auxiliary glasses(20) will not easily come off from the primary glasses(10) even when a wearer excessively moves or when an impact is applied, it is possible for the wearer to enjoy sport and exercise to the full.

【Claim】

【Claim 1】

An eyeglass device being composed of the primary glasses(10) comprising temples, frame, lenses, nose pads and bridge, and the auxiliary glasses(20) comprising frame, lenses and bridge, which are combined with said primary glasses(10) by the magnet, said primary glasses(10) having insert slots(12) formed in both temple fixing portions(11) where a permanent magnetic piece(14) is inserted into the insert piece(13), and said auxiliary glasses(20) having both combining portions(21) comprising a hinge portion(22) and a magnet receiving portion(23) into between the magnet receiving pieces(24, 25) of which an insert piece(13) of the temple fixing portion(11) of the primary glasses is inserted.

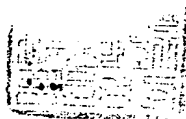
【Claim 2】

An eyeglass device according to claim 1 wherein a combining portion(21) of said auxiliary glasses(20) comprise a hinge portion(22) and a magnet receiving portion(23), said

cylindrical hinge portion(22) having a spring(28) and a ball(29) in the inner side, to one end of which a foldable piece(30) is connected by a pin so as to be folded up, said magnet receiving portion being formed under said hinge portion(22), magnet receiving pieces(24, 25) formed at the end of downward bent rear extension of said hinge portion(22), and a magnetic piece(26, 27) being inserted into each said magnet receiving piece(24, 25).

【Claim 3】

An eyeglass device according to claim 1 wherein an insert piece of said temple fixing portion(11) of said primary glasses(10) and said magnet receiving pieces(24, 25) of said auxiliary glasses(20) have no magnetic pieces or one or two magnetic pieces.

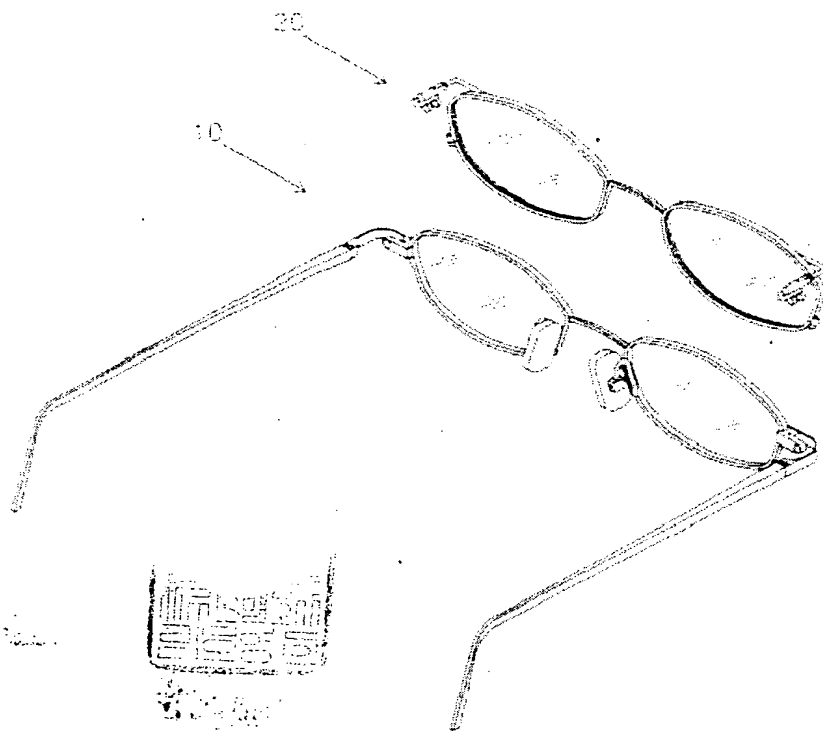


【Drawings】

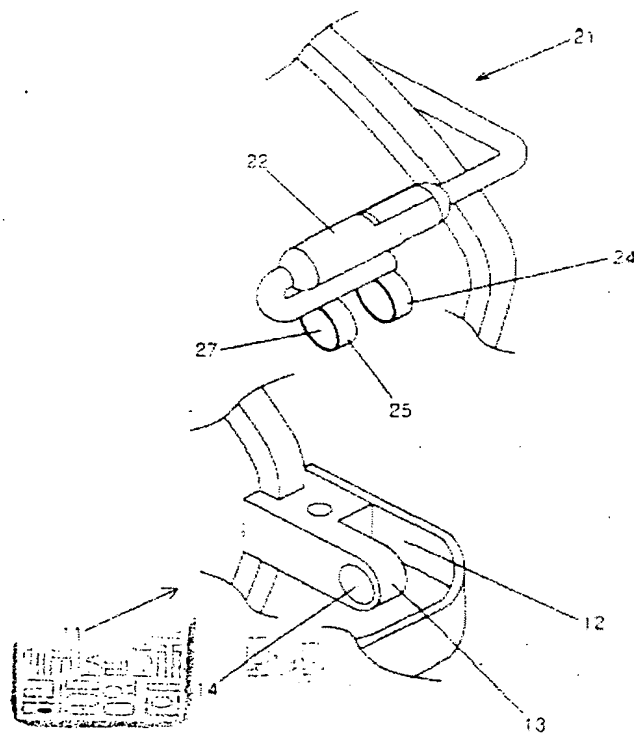
【FIG. 1】



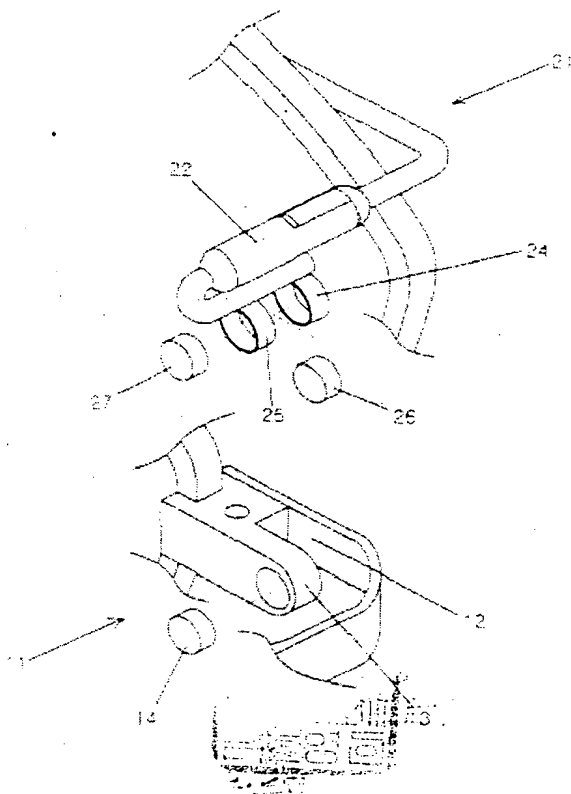
[FIG. 2]



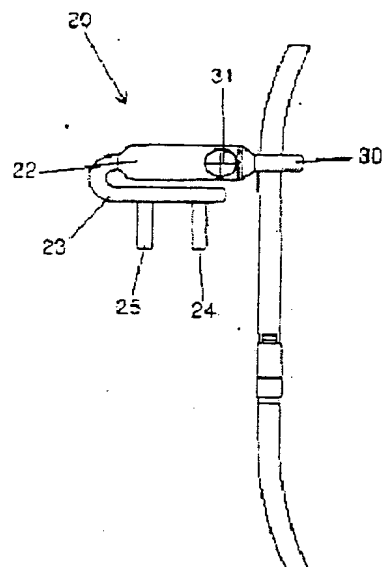
[FIG. 3]



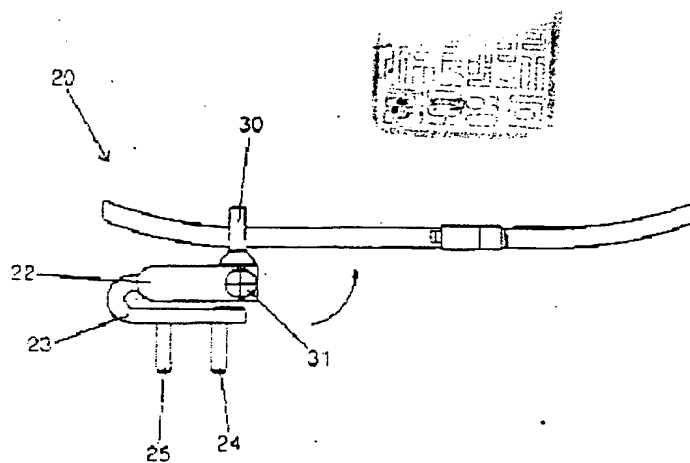
[FIG. 4]



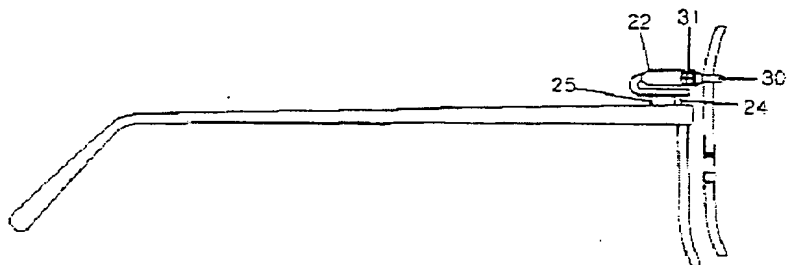
【FIG. 5】



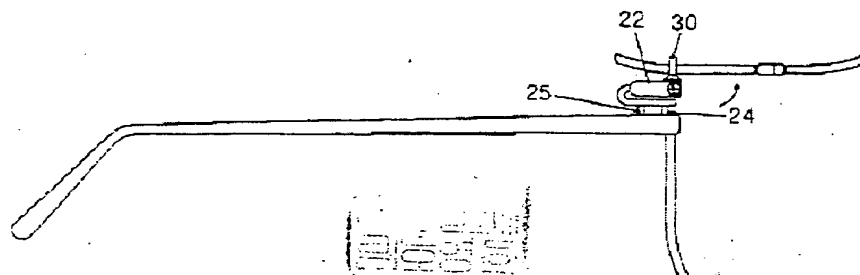
【FIG. 6】



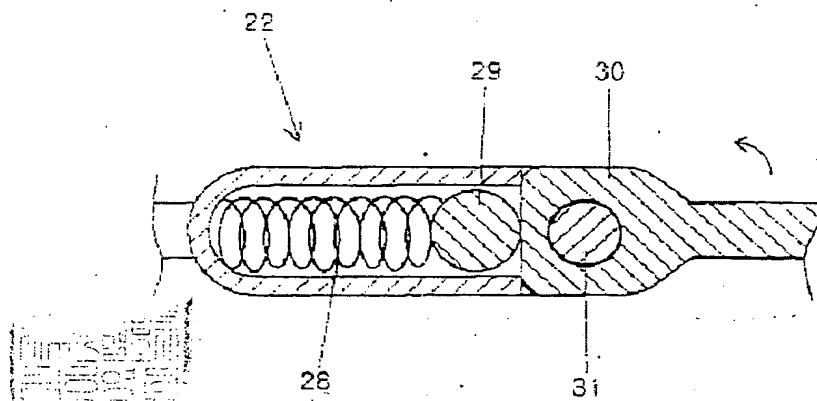
【FIG. 7】



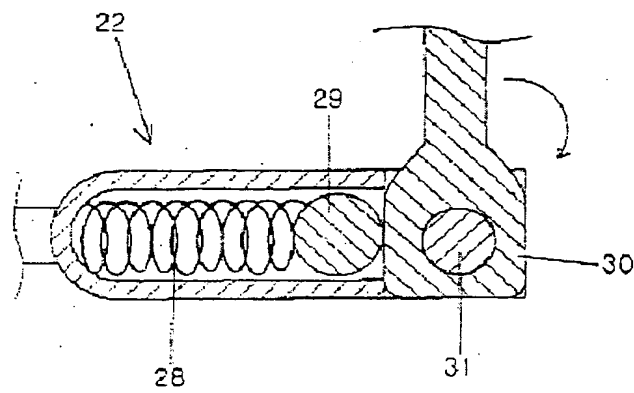
【FIG. 8】



【FIG. 9】



【FIG. 10】



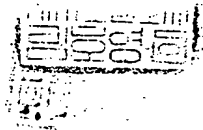


공인
업체

타임번역서비스

TIME Translation Service Co.

■ TEL(053)422-8690 & 425-8690/FAX(053)424-0479/E-mail:titico@chollian.net ■



This is to certify that this translated copy is true and correct to the attached original.

Kwon Bok-Hyun



Kwon Bok-hyun, Certified Public Translator
Time Translation Service Co. (License No. 1-154)
153-1, Dongin-2ga, Jung-gu, Daegu, Korea

■ 대구광역시 중구 동인2가 153-1번지 ■

실용신안등록출원서



명 칭: 안경위에 또 하나의 안경을
부착시킬 수 있도록 한 안경
출원인: 주식회사 인터하이텍
출원일자: 2003.09.26
출원번호: 20(실용)-2003-0030480



박만서특허법률사무소
서울시 강남구 역삼동 814-5 흥극생명빌딩 1층
전화번호 : (02) 556-5303~4
FAX : (02) 556-8506

출력일자: 2003/9/29

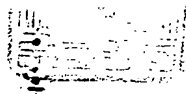
수신 : 서울 강남구 역삼1동 814-5 흥국생명빌딩
1층

박만서 귀하

135-931

관인생략 출원번호통지서

출원일자 2003.09.26
특기사항 참조번호()
출원번호 20-2003-0030480 (접수번호 1-1-2003-0358157-06)
출원인 성명 주식회사 인터하이텍 (1-2003-035991-0)



특 허 청 장

1. (출원번호통지서) 출원일 이후 심사진행 상황등을 확인하실 때에는 출원번호가 필요하오니 출원번호통지서는 출원절차가 종료될 때까지 보관하시기 바랍니다.
2. (심사) 특허출원은 출원공개후 (출원일로부터 1년 6개월 경과) 심사청구순서에 따라, 의장등록 출원 및 상표등록 출원 등 출원순서에 따라 심사하여 심사결과를 출원인에게 통지합니다.
3. (심사청구) 특허출원은 출원일로부터 5년 이내에 특허법시행규칙 별지 제24호서식에 의거 심사청구를 하지 않으면 그 출원은 출원취하된 것으로 간주하여 처리됨을 알려드립니다.
4. (우선심사) 특허출원 또는 의장등록출원에 대해 조기에 심사받기를 원하시면 우선심사제도를 이용하실 수 있습니다. (★ 우선심사의 대상, 신청절차 등 자세한 내용은 특허청홈페이지 www.kipo.go.kr 지재권제도안내의 우선심사안내코너를 참조하시기 바랍니다.)
5. (기술평가) 실용신안의 경우 제3자에 대하여 권리행사를 하기 위해서는 기술평가를 청구하여 등록유지결정을 받아야 하며 기술평가청구순서에 따라 기술평가를 실시합니다.
6. (주소 등 변경신고) 출원인의 주소등을 변경하고자 하는 경우에는 특허법 시행규칙 별지 제4호의 2서식에 의한 출원인 정보변경(경정)신고서를 제출하여야 합니다. 신고서식은 지방 상공회의소에 비치되어 있으며, 특허청 홈페이지(<http://www.kipo.go.kr>)에 게재
7. (산업재산권 표시, 광고요청) 특허 등 산업재산권을 출원 중에 있는 경우에는 해당 산업재산이 출원상태임을 다음과 같이 표시하여야 하며, 이를 위반할 경우 특허법 제 224조 및 제 227조에 의거 처벌 받게 됩니다.
예) 특허출원 10-2001-0000001, 실용신안등록출원 20-2001-0000001, 의장등록출원 30-2001-0000001, 상표등록출원 40-2001-0000001
8. (문의처) 기단 문의사항이 있으시면 우리청 중랑민원실(042-481-5220-2)이나 출원과(042-481-5201-5) 또는 특허청 서울사무소(02-566-6079)에 문의하시거나 특허청 홈페이지(<http://www.kipo.go.kr>)를 참고하시기 바랍니다.
9. (특허청주소) 302-701 대전광역시 서구 둔산동 920 정부대전청사 4동
(특허청 서울사무소 주소) 135-911 서울특별시 강남구 역삼동 647-9 한국지식센터
FAX) 대전 : 042-472-7140, 서울 : 02-566-8454

방식 심사 사관	담 당		심 사 관	

【서류명】 실용신안등록출원서

【수신처】 특허청장

【제출일자】 2003.09.26

【고안의 국문명칭】 안경위에 또 하나의 안경을 부착시킬 수 있도록 한 안경

【고안의 영문명칭】 eyeglass device having a primary and auxiliary
spectacle frams

【출원인】

【명칭】 주식회사 인터하이텍

【출원인코드】 1-2003-035991-10

【대리인】

【성명】 박만서

【대리인코드】 9-1998-000196-6

【포괄위임등록번호】 2003-065920-1

【고안자】

【성명】 박용진

【출원인코드】 4-1998-007503-6

【등록종수령방법】 직접(서울송달함)

【취지】 실용신안법 제9조의 규정에 의하여 위와 같이 제출합니다.

대리인

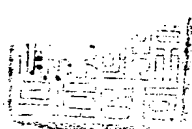
박만서



【수수료】

【기본출원료】	17 면	16,000 원
【가산출원료】	0 면	0 원
【최초 1년분 등록료】	3 항	25,000 원
【우선권주장료】	0 건	0 원
【합계】		41,000 원

【첨부서류】 1. 요약서· 명세서(드면)_1통



【요약서】

【요약】

본 고안은 하나의 안경위에 또 하나의 안경을 겹쳐서 2개의 안경을 하나의 안경으로 구성되도록 하는 안경에 관한 것이다.

원래 2개의 안경을 하나의 안경으로 구성하는 것은 종래에도 있었다. 그러나 종래의 이러한 안경은 그 결합력이 약한 단점이 있었으며, 또한 안경을 겹쳐지게 사용하지 아니할 경우에는 하나의 안경을 완전히 떼어내서 보관하여야 하는 단점이 있었다.

그러나, 본 고안의 안경은 제1안경에 끼움홈을 형성하고, 상기 끼움홈에 제2안경을 끼워 넣도록 함으로서 부착 강도를 매우 향상시켰다는 것이며, 또한 제2안경을 사용하지 아니할 때에는 제2안경을 절첩시킬 수 있도록 함으로서, 제2안경을 제1안경에서 떼어내지 아니하고도 떼어낸 효과를 가질 수가 있는 것으로 사용이 매우 편리한 안경인 것이다.

【대표도】

도2

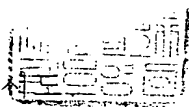
【명세서】

【고안의 명칭】

안경위에 또 하나의 안경을 부착시킬 수 있도록 한 안경 {eyeglass device having a primary and auxiliary spetacle frams}

【도면의 간단한 설명】

도1 - 본 고안의 체결상태 사시도



도2 - 본 고안의 분해 사시도.

도3 - 본 고안 요부의 부분 확대 사시도.

도4 - 본 고안 요부의 부분 확대 분해 사시도.

도5 - 본 고안에 사용되는 제2안경의 측면도.

도6 - 본 고안에 사용되는 제2안경의 절첩 상태를 나타낸 측면도.

도7 - 본 고안에 있어 제2안경이 체결된 상태의 측면도.

도8 - 본 고안에 있어 제2안경이 절첩된 상태를 나타낸 측면도.

도9 - 제2안경의 요부인 절첩부위의 단면도.

도10 - 제2안경의 요부인 절첩부위의 단면도.

【고안의 상세한 설명】

【고안의 목적】

【고안이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】

본 고안은 하나의 안경 위에 또 하나의 안경을 겹쳐서 2개의 안경을 하나의 안경으로 구성되도록 하는 안경에 관한 것이다.

통상적으로 보통의 안경을 착용하는 이유는 근시나 원시 등 좋지 않은 시력을 가진자가 시력을 보정하기 위한 것과, 또다른 이유는 햇빛으로부터 눈을 보호하기 위하여 햇빛을 차단하기 위한 색유리로 구성된 선글라스등을 착용하는 것이다.

또한, 안경은 이와 같은 기능적인 용도 이외에 착용자의 이미지 변신과 같은 장식성을 증대시키기 위해 안경을 착용하기도 한다. 그러나 통상적으로 안경을 착용할 시에는 한번에 한개의 안경을 착용하는 것이 일반적이므로, 1개의 안경으로 2개 안경의 기능을 대신 할 수는 없었다.

그러나 본 고안은 시력을 보정하면서 동시에 햇빛으로부터 눈을 보호하는 등 한번에 두가지 기능을 동시에 수행 가능토록 하는 안경을 제공토록 하는 것이다.

즉, 본 고안은 하나의 안경위에 또다른 안경을 부착하여 한번에 2개의 안경을 착용하는 효과를 동시에 갖도록 하는 안경을 제공토록 한 것으로, 하나의 안경위에 또다른 안경을 부착함에 있어 부착되는 안경은 흔들림이나 진동에 의해 쉽게 벗겨지지 않는 결합구조를 제공하고자 본 고안이 안출된 것이다.

한편 본 고안과 유사한 안경은 종래부터 있었다. 그러나 상기 종래 안경은 제2안경의 자석끼움부의 자석끼움편이 하나 뿐이어서 결합력에 상당한 단점이 있었다. 즉 원래 본원고안과 같은 2중안경은 2개의 안경을 결합함에 있어 단순히 끼워서 결합시키는 것이므로 그 결합력이 강하지 못하면 제2안경이 제1안경에서 분리되어 바닥에 떨어질 우려가 있어 사용에 매우 불편한 것이다.

그러나 본 고안은 제2안경의 자석끼움편을 2개로 구성하고, 상기 자석끼움편 사이에 제1안경을 끼워 넣도록 함으로서 그 결합력을 매우 강화시킨 것이다.

【고안이 이루고자 하는 기술적 과제】

안경위에 또다른 안경을 부착하여 한번에 2개의 안경을 착용하는 효과를 얻기 위한 안경으로는 본 고안자가 고안한 실용신안출원 제98-16948호가 있다.

상기 고안은 안경의 좌우렌즈를 연결하는 브리지 내측에 복수개의 영구자석편을 삽치하고, 또다른 안경의 브리지 내측에 복수개의 또다른 영구자석편을 삽치하여 기본 안경위에 또다른 보조안경의 영구자석이 맞접합함으로써 말미암아 보조안경을 기본 안경 위에 덧부착하는 2중 안경구조를 갖고 있으나, 안경렌즈를 이어주기 위한 브리지에 영구자석을 좌우렌즈와 브리지 사이에 부착하는 영구자석을 갖는 또다른 보조 안경을 부착함에 있어 보조안경이 너무 쉽게 달라 붙고 떨어짐으로 인하여 약한 충격이나 흔들림에 의해 쉽게 떨어짐으로 인하여 보조안경을 덧부착한 상태로 운동경기를 즐길 수 없었으며, 특히, 영구자석의 자력이 약화되었을 때에는 부착력이 약화되어 보조안경이 쉽게 떨어지는 것을 경험하게 되었다.

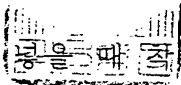
따라서 이를 보완하고자 본 고안자가 고안한 또 다른 고안(실용신안 출원번호 1999-2182호)이 있는 바, 상기 개량 고안의 경우도 그 효과가 완벽하지는 못하였다.

따라서 본 고안이 개발되었는바, 본 고안의 경우 안경위에 또 하나의 안경을 부착하는 경우, 그 부착 강도가 매우 뛰어나며, 특히 덧부착되는 안경을 절첩시킬 수가 있어 그 착용효과가 매우 뛰어난 것이다.

【고안의 구성 및 작용】

안경다리, 안경테, 안경알, 코걸이, 브리지등으로 구성되는 제1안경(10) 위

에 안경테, 안경알, 브리지만으로 구성되는 제2안경(20)을 자석을 이용하여 부착시키는 통상의 안경에 있어서, 제1안경(10) 좌우 양측에 끼움홈(12)을 갖도록 다리 고정부(11)를 형성하되, 상기 다리고정부(11)의 끼움구(13)에는 영구자석(14)을 끼우도록 하며, 제2안경(20)의 좌우 양측에 체결부(21)를 형성하되, 상기 체결부(21)는 절첩부(22)와 자석 끼움부(23)로 구성한 후, 상기 자석 끼움부(23)에 형성된 자석 끼움편(24)(25)사이에 제1안경의 다리고정부(11)의 끼움구(13)가 끼워지도록 한 것이다.

이와 같은 본 고안의 제1안경(10)은 시력보정을 위한 돛수 렌즈를 끼워 넣으며, 제2안경(20)에는 색유리를 끼워 를 착용자는 시력보정용 안경과 선글라스를 동시에 착용하는 시력보정용 안경과 선글라스를 동시에 착용하는 효과를 기대하게 되는 것이다.

이하 본 고안을 보다 상세히 설명하면 다음과 같다.

본 고안의 첫번째 특징은 제2안경(20)에 형성된 자석 끼움부(23)에 2개의 자석 끼움편(24)(25)을 형성하고, 상기 끼움편(24)(25) 사이에 제1안경의 끼움구(13)를 끼워 넣도록 함으로서 부착 강도를 매우 향상시켰다는 것이며, 두번째 특징은 제2안경(20)을 절첩시킬 수 있도록 함으로서, 제2안경(20)을 제1안경(10)에서 떼어 내지 아니하고도 편리하게 사용할 수 있도록 한 것이다.

먼저 첫번째 특징인 제2안경(20)의 자석 끼움편(24)(25)에 대하여 살펴보는 바이다.

제1안경의 좌우 양측에 형성된 다리 고정부(11) 내측에는 끼움홈(12)이 형성

되어 있고, 그 일측의 끼움구(13)에는 영구자석(14)이 끼워져 있다. 또한 제2안경의 자석 끼움편(24)(25)에는 자석(26)(27)이 끼워져 있다. 따라서 영구자석(14)이 끼워진 제1안경의 끼움구(13)를 제2안경(20)의 자석 끼움편(24)(25) 사이에 끼워 넣으면, 자석(14)(24)(25)끼리 서로 맞닿게 되어 체결력을 유지할 수가 있는 것이며, 특히 제1안경의 끼움홈(12) 내측에 제2안경의 자석 끼움편(25)이 밀착되게 끼워지게 됨으로 앞뒤로 흔들릴 염려가 없어 견고한 체결상태를 유지할 수가 있는 것이다.

다음으로 제2안경의 절첩기능을 살펴보는 바이다.

제2안경의 체결부(21)에 있어, 원통형상의 절첩부(22)는 그 내측 공간부에 스프링(28)과 볼(29)을 삽치하고, 그 일측에 절첩편(30)을 핀(31)으로 절첩되게 체결한 것이다. 따라서 상기 절첩편(30)은 핀(31)을 중심으로 절첩이 가능하게 되는 것이며, 공간부 내측에 위치한 스프링(28)과 볼(29)에 의하여 탄력을 받게 됨으로 절첩상태를 탄력있게 유지할 수가 있게 되는 것이다. 따라서 제2안경이 필요치 않을 경우, 종래에는 제2안경을 제1안경에서 떼어내서 별도로 보관을 하여야 하였으나, 본 고안의 경우에는 제2안경을 90도 절첩시켜 꺾어 올리면 제1안경과 제2안경이 겹쳐지지 않게되어, 제2안경을 제1안경에서 떼어낸 것과 마찬가지로 효과를 가져 오게 되는 것이다.

한편 상기에서는 본 고안의 제1안경이나 제2안경에 모두 자석을 끼워 넣은 상태로 설명하였으나, 본 고안에 있어 제2안경에는 끼움편(24)(25)이 2개 형성되어 있어 굳이 자석을 끼우지 아니하여도 상당한 결합력을 유지할 수가 있다. 따라서

본 고안의 경우 제1안경이나 제2안경에 자석을 끼움에 있어서 자석을 하나도 끼우지 아니하거나 혹은 1개 내지 2개를 선택하여 끼워 넣을 수도 있는 것이다.

즉 자석의 끼움은 필요에 따라 얼마든지 선택하여 구성할 수가 있는 것이다.

【고안의 효과】

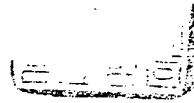
본 고안은 2개의 안경을 마치 1개의 안경처럼 구성한 것이기 때문에 그 외관이 아주 독특하여 뛰어난 장식성을 갖게 된다. 또한, 제1안경(10) 위에 제2안경(20)을 탈부착함에 있어서도 기본이 되는 제1안경(10) 위에 제2안경(20)을 덧씌우는 간단한 조작으로 제1안경(10) 위에 제2안경(20)을 간단히 일치시킬 수 있는 것으로, 특히 제2안경을 절첩시킬 수 있도록 함으로서 보다 편리하게 사용할 수 있도록 한 것이다.

이와같은 본 고안은 제1안경(10)을 시력을 보정하는 돛수 안경으로 구성하고, 제2안경(20)을 햇빛을 차단하는 색유리트 안경알을 구성할 때 시력이 나쁜자도 시력보정용 제1안경(10) 위에 선글라스인 제2안경(20)을 덧씌우므로 말미암아 햇빛에 의해 눈 부시는 것을 간단히 막을 수 있게 되며, 동시에 제1안경(10)에 의해 보정된 시력을 가질 수 있게 된다.

또한, 제2안경(20)을 제1안경(10)과 같이 돛수안경으로 구성할 때 나이가 많은 노인들이 손쉽게 이용할 수 있게 되는 것이다.

이상과 같이 본고안은 외관이 특이하여 패션 감각이 뛰어나게 되며, 필요에 따라 제2안경(20)을 탈부착하여 선글라스 기능과 시력보정용 안경을 동시에 결합할 수 있게 되며, 제1안경(10) 위에 제2안경(20)을 삽치하여 일체로 되게 할 때 과격

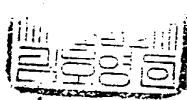
한 물놀임이나 충격에 의해 쉽게 이탈되지 않음으로 칼미암아 제1안경(10) 위에 제2안경(20)을 덧부착 상태로도 운동경기를 즐길 수가 있는 것으로 아주 유용한 고안인 것이다.



【실용신안등록청구범위】

【청구항 1】

안경다리, 안경테, 안경알, 코걸이, 브리지등으로 구성되는 제1안경(10) 위에 안경테, 안경알, 브리지만으로 구성되는 제2안경(20)을 자석을 이용하여 부착시키는 통상의 안경에 있어서, 제1안경(10) 좌우 양측에 끼움홀(12)을 갖도록 다리 고정부(11)를 형성하되, 상기 다리고정부(11)의 끼움구(13)에는 영구자석(14)을 끼우도록 하며, 제2안경(20)의 좌우 양측에 체결부(21)를 형성하되, 상기 체결부(21)는 절첩부(22)와 자석 끼움부(23)로 구성한 후, 상기 자석 끼움부(23)에 형성된 자석 끼움편(24)(25)사이에 제1안경의 다리고정부(11)의 끼움구(12)가 끼워지도록 한 것 한 것을 특징으로 하는 안경위에 또 하나의 안경을 부착시킬 수 있도록 한 안경.

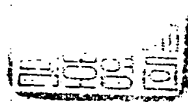


【청구항 2】

제1항에 있어서, 제2안경(20)의 체결부(21)는 절첩부(22)와 자석 끼움부(23)로 구성하되, 원통형상의 절첩부(22)는 그 내측 공간부에 스프링(28)과 볼(29)을 삽입하고, 그 일측에 절첩편(30)을 편(31)으로 절첩되게 체결하였으며, 상기 절첩부(22) 하방에는 자석 끼움부(23)를 형성하되, 상기 절첩부(22) 후미를 연장시켜 하방으로 절곡 시킨 후, 그 단부에 자석 끼움편(24)(25)을 형성하고, 상기 끼움편(24)(25)에 자석(26)(27)을 끼워넣도록 한 것을 특징으로 하는 안경위에 또 하나의 안경을 부착시킬 수 있도록 한 안경.

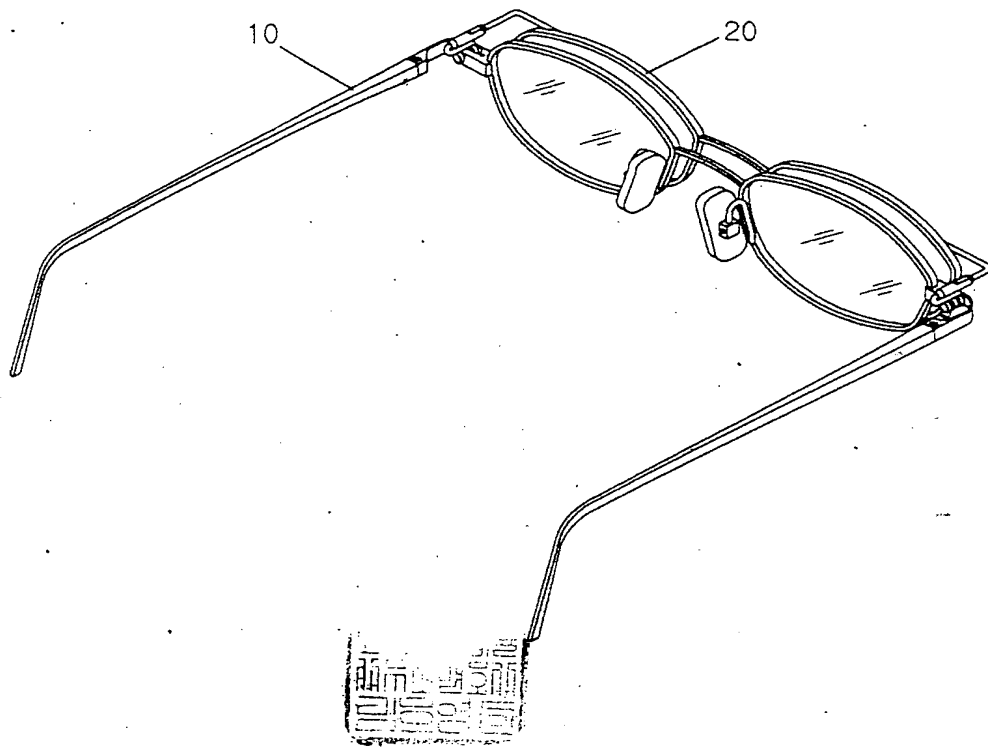
【청구항 3】

제1항에 있어서, 제1안경(10)의 다리고정부(11)의 끼움부(13)와 제2안경의 끼움편(24)(25)에 자석을 끼워넣지 않거나, 혹은 1개 내지 2개를 선택적으로 끼워 넣은 것을 특징으로 하는 안경위에 또 하나의 안경을 부착시킬 수 있도록 한 안경..

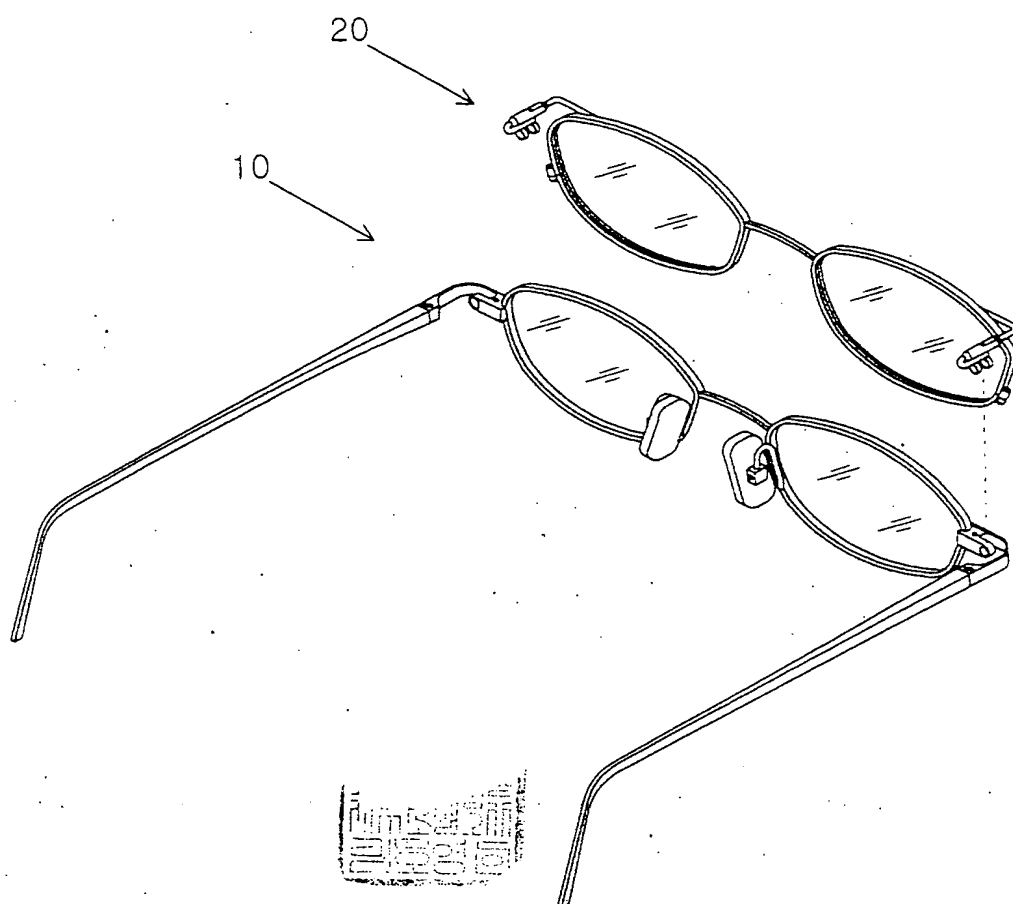


【도면】

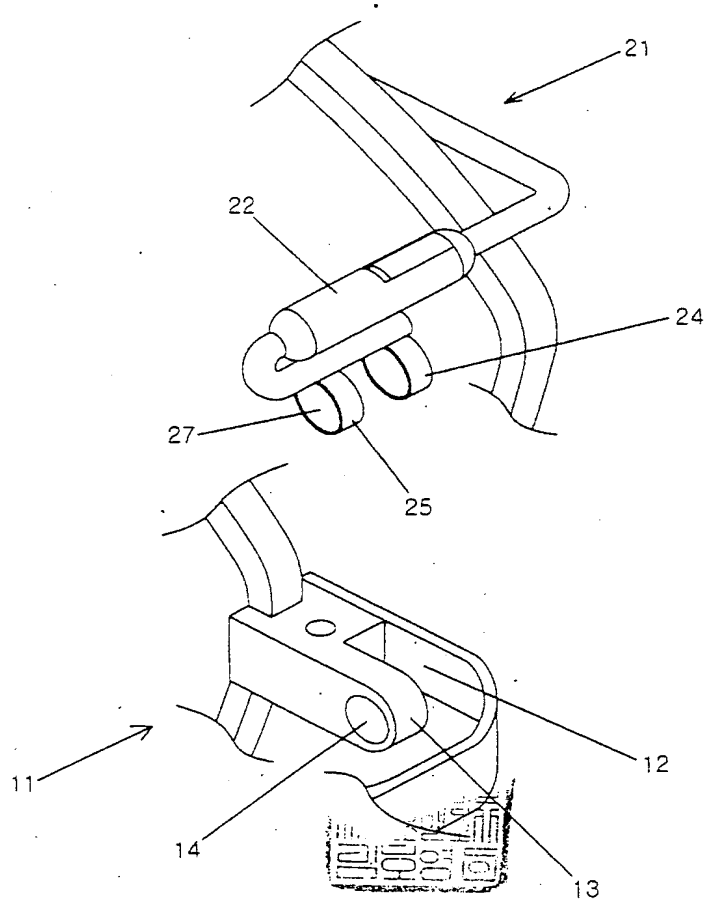
【도 1】



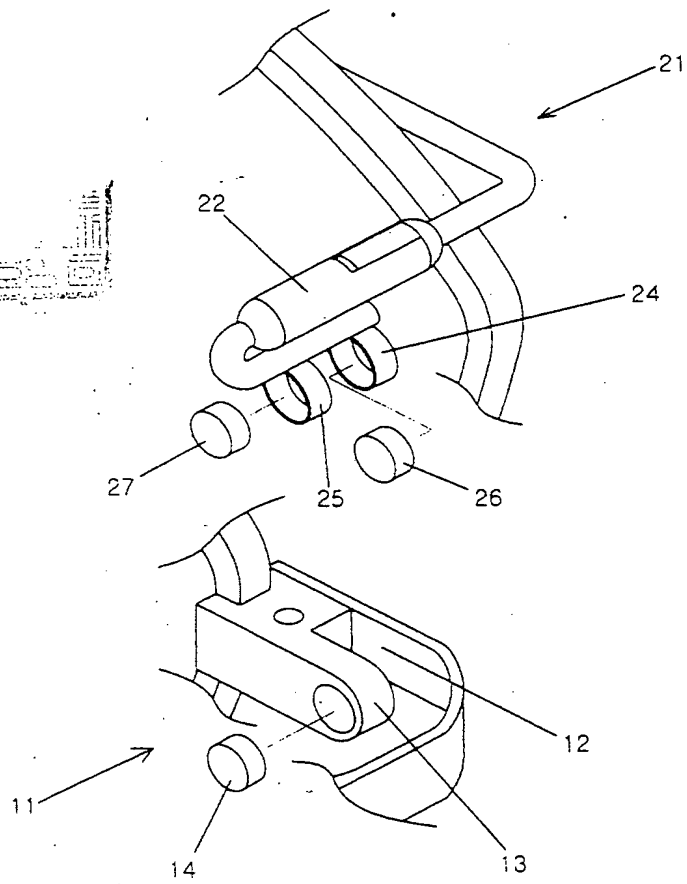
【三 2】



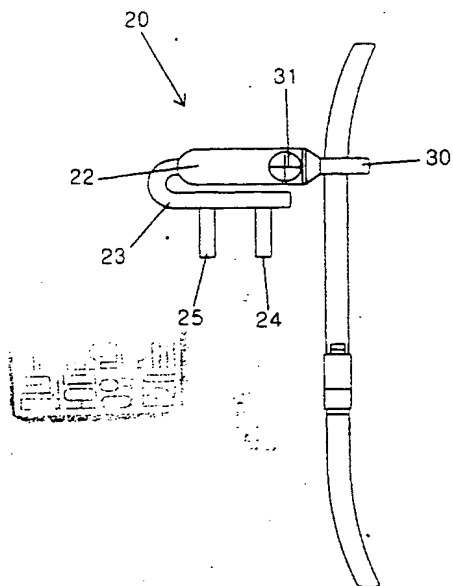
【도 3】



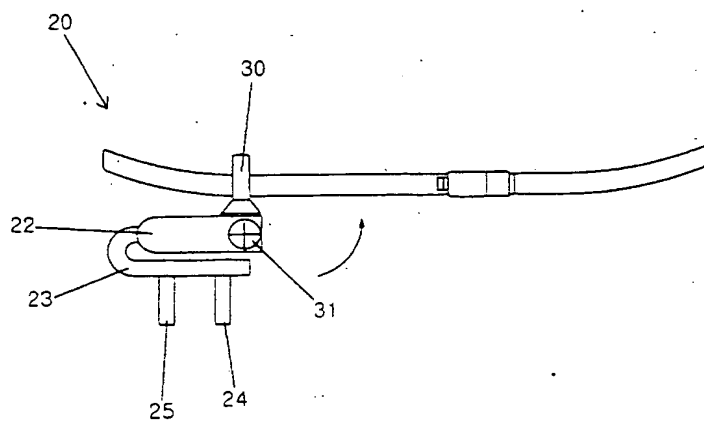
【도 4】



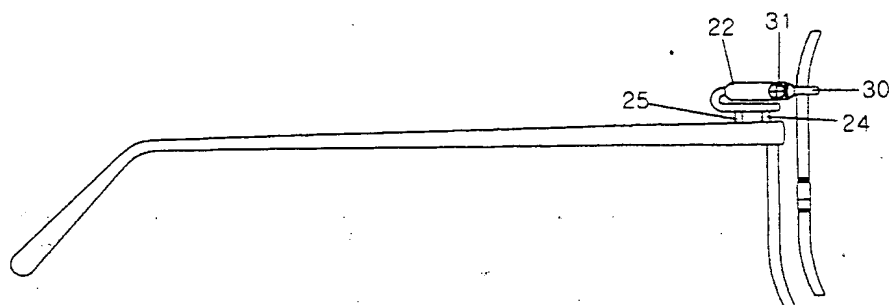
【도 5】



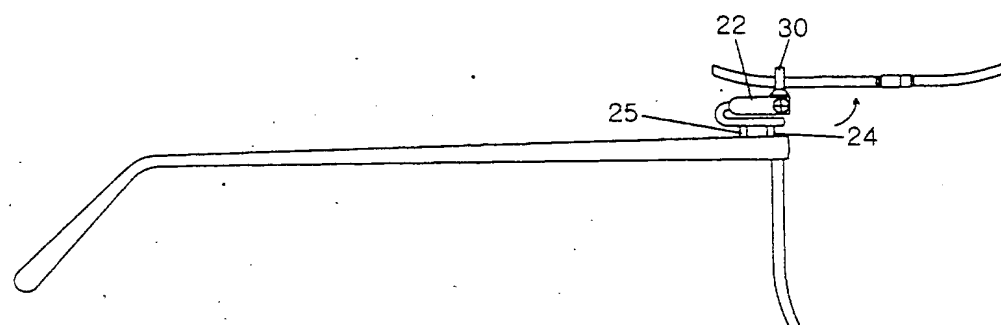
【도 6】



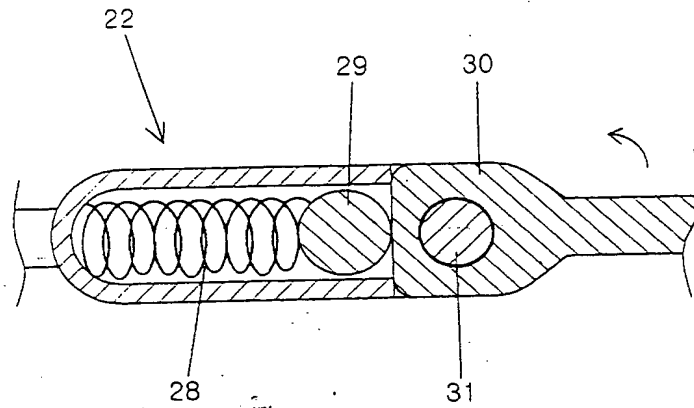
【도 7】



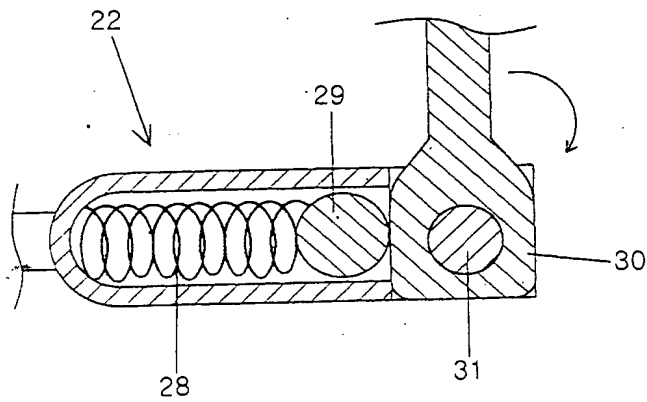
【도 8】



【도 9】



【도 10】



DAEGU GORUH LAW AND NOTARY OFFICE

☎755-1530

위 번역문은 원문과 상위없음을
서약합니다.

2003 . 10 . 16 .

I swear that the attached translation is true to the original
October 16, 2003 .

서약인

이 경선



Signature Lee Kyung Sun

등부 2003 년 제 7657 호

Registered No. 2003 - 7657

인 증

Notarial Certificate

위 이경선 이
본직의 면전에서 위 번역문이 원문과
상위없음을 확인하고, 서명날인하였다.

Lee, Kyung-sun personally
appeared before me, confirmed
that the attached translation
is true to the original
and subscribed her name.
This is hereby attested
on this 16th day of October
2003 at this office.

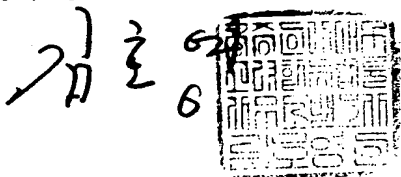
2003년 10월 16일 이 사무소에서
위 인증한다.

공증인가 대구고려합동법률사무소
대구광역시 수성구 범어동 31의 2

DAEGU GORUH LAW AND NOTARY OFFICE
31-2 Bumuh-Dong, Susung-Gu,
Daegu, Korea.

공증담당 변호사 김호영

Attorney-at-Law Kim, Ho-Young



Kim, Ho Young

This office has been authorized
by the Minister of Justice, the
Republic of Korea to act as
Notary Public since
July 15, 1981.
under Law No. 2254